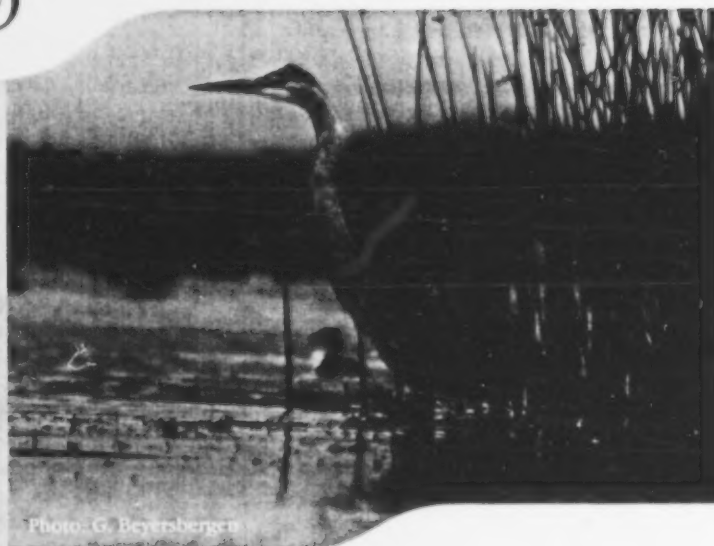


HINTERLAND WHO'S WHO

GREAT BLUE HERON



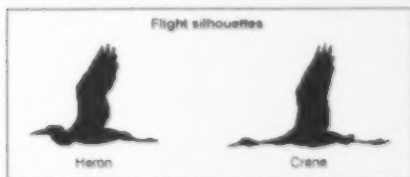
This bird

- is the largest heron in Canada
- has elaborate courtship and other displays
- often nests in colonies
- shares nurturing duties: both the male and the female incubate the eggs and feed the young
- is a patient hunter, often waiting motionless for several minutes before catching its prey

Description

The Great Blue Heron *Ardea herodias* is the largest heron in Canada. Adults stand over 1 m high with their necks outstretched, and they weigh around 2.5 kg.

This bird gives the general impression of being tall and thin: its wings, neck, bill, and legs are long. The long limbs dictate the heron's movements: it flies with deep, slow wing beats, and on land, or in the water, it walks erect with long strides. In flight, the neck is doubled back, the head resting against the shoulders, and the long legs held straight behind.



The top of the adult's head is white with a black stripe on each side extending from the yellow eyes to slender black plumes at the back of the head. Its back is greyish blue, and its breast is white streaked with black. Breeding herons have long plumes on their breasts, flanks, and backs. The sexes look much alike, but the males are usually bigger than the females.

From birth to two years, Great Blue Herons moult, or replace old feathers with new, four times. During the first year, juveniles have grey crowns and grey wings flecked with brown, and they lack plumes. Adult Great Blue Herons show brighter colours during the breeding season, moult some plumes in summer, and change to duller colours in winter.

Great Blue Herons live long lives, some as long as 17 years.

Signs and sounds

The Great Blue Heron is generally silent, but it does have a repertoire of noises. It gives a *fraunk* sound at breeding colonies when alarmed, a *gooo* call at the end of one of its courtship displays, an occasional *ee* call when flying, and sometimes a series of clucks when foraging. The heron also utters a *rob-rob-rob* sound when it approaches the nest, perhaps to alert its mate to its arrival.

Part of the males' courtship displays are loud bill snaps. Females snap bills when they are approaching unmated males and after they have formed a breeding pair. It is also common for paired birds to engage in a rapid side-to-side tapping of each other's bill tips.

Habitat and habits

Great Blue Herons forage in marine coastal environments and in freshwater habitats, but nest on islands or in wooded swamps, where few mammals or snakes can prey on them. The birds sometimes nest alone, but often do so in colonies consisting of a dozen to several hundred pairs. Scientists do not know precisely how herons choose whether to be sociable. It seems that advantages to colonial behaviour include better defense of nests and greater chance of discovering mobile schools of fish: once

one heron finds a good foraging spot, others may follow it to the same location.

UNIQUE BEHAVIOR

The Great Blue Heron has an array of displays. Some of them are seen on the foraging grounds, as, for example, when two herons approach each other, each extending its neck fully and tilting its head over its back, with the wings partly opened and the body plumes erect. In others, the herons sleek their plumage, extend their necks forward, and tilt their heads from side to side so that they may look upwards, a posture they often use when predators and herons fly over the foraging grounds. Sometimes, a heron will thrust its beak at an opponent, and during some displays, "bill duels" erupt when opponents try to grab each other's head.

Another set of displays occurs when a mate returns to the nest. The arriving bird often greets the mate using a particular call, and the bird on the nest responds with one of a number of displays. Sometimes, the male brings sticks to the female on the nest. The female performs a display and takes the sticks, and the male then taps the female's bill from side to side while she places the sticks in the nest.

Range

The Great Blue Heron has the widest distribution in Canada of all herons: it ranges from the Maritime provinces in the east across southern Canada to the Pacific Ocean, and north along the entire length of the British Columbia Pacific coast to Alaska's Prince William Sound in the west. While it breeds in all provinces except Newfoundland and Labrador, this bird spends the winter in Canada only on the British Columbia coast and in parts of the Maritime provinces. Most birds move south for the winter, and banded birds from Canada have been found in Mexico, Honduras, and Cuba. Colonies of Great Blue Herons are also found in Colombia, Venezuela, and Ecuador's Galapagos Islands.

Great Blue Herons migrate alone or in groups of three to 12 and sometimes up to 100. They travel day and night. Spring migrants return to most Canadian locations in April. Some fly north in summer to arctic Alaska, southern



Yukon, and northern Manitoba, Ontario, and Quebec. They migrate south from mid-September to late October.

Feeding

The Great Blue Heron feeds mostly in calm freshwater and along seacoasts. Occasionally, it finds its food in surf and in fields.

Its main food is small fish less than half the length of its bill, or under 65 mm long. On occasion, it also eats shellfish, insects, rodents, amphibians (mostly frogs), reptiles, and small birds.

The Great Blue Heron has two principal fishing techniques. The first consists of standing motionless, its neck extended at an angle of about 45 degrees to the water's surface. Only the head and eyes move to locate the prey. If no fish comes

within range after a few minutes, the heron gradually moves a short distance away and takes up a similar position. When a potential meal comes close enough, the heron slowly folds its neck back and moves one leg in the direction of the prey. Suddenly, its entire body unbends, its head plunges into the water, it catches the prey in its bill, and it swallows it outside the water, using a deft movement of the head to drop the prey headfirst into its gullet.

Using the second technique, the heron slowly wades around in about 15 to 25 cm of water until it drives a fish out from a hiding place. The heron then stops and slowly stretches its neck. When the prey is within range, the bird uncoils its body and thrusts its head into the water in pursuit. When it has eaten the catch, the heron resumes its walk. Should the bird fail to find sufficient fish

in an area, it flies a short distance away and resumes fishing.

When captured prey is too large to be gulped down immediately or has dangerous spines, the heron drops the prey back into the water and grabs hold of it repeatedly and violently with its beak until the catch is dazed or the spines snap. Then it can be swallowed more easily. Sometimes two fish are caught simultaneously.

Other techniques are observed, but more rarely: for example, Great Blue Herons in flight sometimes dive underwater to catch fish; others hover over the water and submerge their heads to catch fish; and some swim in deep water and feed on fish found near the surface.

Breeding

In the spring, males and females reach the nesting grounds at about the same time, as soon as local water courses have thawed, in late February in western Canada and late March in eastern Canada. The nesting area is generally located in woodlands that are within a few kilometres of the birds' main feeding area and relatively inaccessible to humans and land predators. Males choose the nesting spot, usually settling where there are nests from former years. Each male then defends his territory in the tree where he plans to build a new nest or restore an old one. From that site, males put on grand displays and shriek loudly when females approach them. The birds first mate at two years of age, and they choose new mates each year. They mate almost immediately upon arrival.

The building of the nest soon follows. The male gathers nest-building materials around the nest site, from live or dead trees, from neighbouring nests, or along the ground, and the female works them into the nest. Recently built nests look like delicate platforms of interlaced dry branches, and older nests are bulky structures of different sizes. Usually, nests are about 1 m in diameter and have a central cavity 10 cm deep with a diameter of 30 cm. The herons sometimes line this internal cavity with twigs, moss, lichens, or conifer needles. Ordinarily, a pair takes less than a week to build a nest solid enough for eggs to

be laid and incubated. Twigs are added mostly before the eggs are laid, but also when they hatch.

In Canada, most herons lay from three to five eggs in April. Incubation, or warming of the eggs, starts with the laying of the first or second egg and lasts about 28 days. It is shared by both partners: the male incubates during the day and the female at night.

Eggs usually hatch during the time when food is most abundant in the area. The parents immediately begin to feed their young, and keep them warm, or brood them, continually for the first week. The adults brood less after that, but for the next week or two, one adult remains at the nest almost without break: during the day, the male watches the nest while the female hunts for food; at night the roles are reversed. By about the third or fourth week, both parents begin to leave the chicks unguarded to search for food in the neighbourhood. After the first month, the pair spends most of its time outside the colony, returning only to feed the young and stand watch for short periods.

Feeding is a raucous affair. An adult arriving at the heronry usually gives a dull guttural cry. The young cry constantly and grab at each others' bills. The adult rarely flies straight to them, perching instead a few metres from the nest. After about five minutes, the adult goes to the nest and regurgitates predigested food. The oldest and largest chicks take the lion's share by grasping the adult's bill and catching the food before it reaches the nest floor.

If the food supply is not sufficient to satisfy the growing appetites of all the nestlings, only the strongest will survive. Puny members of the brood weaken progressively and often end up falling from the nest, pushed aside by others eager for space to stretch their wings. On the ground, they are doomed to starve, because the parents will not feed young outside the nest.

Young herons develop rapidly. At two weeks, between periods of sleep, they may clean their plumage, stand upright with their wings half-opened, or vibrate their elastic throat membranes in order to cool themselves. At six weeks, they no

longer sleep much during the parents' absence; instead, they prepare for their initial flight. They walk along the branches surrounding the nest, jump while beating their wings, or grasp a branch with their claws and try to raise it with the power of their wing beats.

At eight weeks of age, the young fly clumsily from one tree to another, but always return to the nest to be fed. Often a young bird will go to the wrong nest, which leads to fighting between the occupants and the intruder. The intruder is likely to be more developed than the others and thus manages to stay in the nest, sometimes after pushing one of its inhabitants to the ground. In such cases, the intruder is eventually chased off by a returning adult. At about 10 weeks the young herons leave their nest for good and are independent of their parents. From one to four chicks are raised, with two or three being most common.

Conservation

Adult Great Blue Herons have few natural enemies. Eagles occasionally attack them, and crows, ravens, gulls, birds of prey, and raccoons prey upon the eggs and young; mortality of the young is high, but often for reasons other than predation.

Heavy rains and cold weather at the time of hatching take a substantial toll. Also, when food is scarce, the weakest young birds often do without and waste away. Pesticides are suspected of causing reproductive failures and deaths, although data obtained up to this time suggest that toxic chemicals have not caused any decline in overall population levels.

In the past, hunting caused many heron deaths. Today, a frequent reason for nesting failures is disturbance by eagles and humans; herons are particularly sensitive to disturbance while nesting. Scientists suggest that, as a general rule, there should be no development within 300 m of the edge of a heron colony and no disturbance in or near colonies from March to August.

Draining of marshes and destruction of other favourite haunts is a serious threat to the Great Blue Heron's survival. The number of herons breeding in an area is

directly related to the amount of feeding habitat available to them.

The Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada has assessed the coastal "Pacific" subspecies of Great Blue Heron as a species of special concern.

Overall, the Great Blue Heron population is healthy. Scientists estimate that there are tens of thousands of Great Blue Herons in Canada.

Resources

Online resources

Canadian Wildlife Service, Species at Risk: www.speciesatrisk.ca

EcoKids Online:
ecokids.earthday.ca/pub/eco_info/topics/water/heron/index.cfm

Heron Working Group:
www.sfu.ca/biology/wildberg/hwg/heronworkgroup.html

Print resources

BUTLER, R. W. 1992. Great Blue Heron (*Ardea herodias*). In *The Birds of North America*, no. 25. A. Poole, P. Stettenheim, and F. Gill, editors. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia; The American Ornithologists' Union, Washington, D.C.

BUTLER, R. W. 1997. The Great Blue Heron. University of British Columbia Press, Vancouver. (This book can be found at www.ubcpress.ubc.ca/search/title_book.asp?BookID=1391. All proceeds go to heron conservation.)

DESGRANGES, J. L. 1996. Great Blue Heron. In *The Breeding Birds of Québec: Atlas of the Breeding Birds of Southern Québec*. J. Gauthier and Y. Aubry, editors. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Province of Quebec Society for the Protection of Birds, Canadian Wildlife Service, Québec Region, Environment Canada, Montréal.

GODFREY, W. E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada, Ottawa.

HANCOCK, J., and J. A. KUSHLAN. 1984. The herons handbook. Harper and Row, New York.

PALMER, R. S. 1962. Handbook of North American birds. Volume 1. Yale University Press, New Haven, Connecticut.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of the Environment, 1979, 1990, 2005. All rights reserved.

Catalogue number CW69-4/104-2003E

ISBN 0-662-34281-X

Text: J.-L. DesGranges

Revision: R. W. Butler, 1990, 2003

Editing: Maureen Kavanagh, 2005

Photo: Tony Beck

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Phone: (819) 997-1095
Fax: (819) 997-2756
E-mail: cws-scf@ec.gc.ca

are species at risk, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

Visit Hinterland Who's Who on the Web at www.hww.ca.

Hinterland Who's Who is a collaboration between the Canadian Wildlife Service and the Canadian Wildlife Federation.



Environment
Canada

Canadian Wildlife
Service

Environnement
Canada

Service canadien
de la faune



Canada

Egalement disponible en français sous le titre *Le Grand Héron*

FAUNE ET FLORE DU PAYS

LE GRAND HÉRON



Photo : G. Beyersbergen

Cet oiseau :

- est le plus grand héron du Canada
- exécute une parade nuptiale élaborée et possède un riche répertoire d'expressions gestuelles
- niche souvent en colonies
- se charge en couple du soin de la couvée : le mâle et la femelle s'occupent tous les deux de couvrir les œufs et de nourrir les petits
- est un chasseur patient qui, souvent, reste complètement immobile pendant plusieurs minutes avant d'attraper sa proie

Description

Le Grand Héron (*Ardea herodias*) est le plus grand héron du Canada. Les adultes mesurent plus d'un mètre le cou allongé et ils pèsent environ 2,5 kg.

Cet oiseau donne une impression générale de longueur filiforme. Ailes, cou, bec et pattes sont tous longs. Ses mouvements sont dictés par ses longs membres : il vole par battements d'ailes amples et lents et, sur la terre ferme ou dans l'eau, il marche bien droit en faisant de longues enjambées. En vol, le Grand Héron a le cou replié, la

tête appuyée contre les épaules, et ses longues pattes tenues bien droites vers l'arrière.

Chez le Héron adulte, le dessus de la tête est blanc avec, de chaque côté, une bande noire qui s'étend depuis les yeux jaunes jusqu'aux plumes noires effilées à l'arrière de la tête. Le dos est d'une coloration bleu grisâtre, et la poitrine est blanche striée de noir. Les Hérons reproducteurs ont de longues plumes sur la poitrine, les flancs et le dos. Les oiseaux des deux sexes se ressemblent beaucoup, mais les mâles sont habituellement plus gros que les femelles.

De la naissance jusqu'à l'âge de deux ans, le Grand Héron traverse quatre périodes de mue, pendant lesquelles un nouveau plumage vient remplacer l'ancien. La première année suivant leur éclosion, les juvéniles ont une couronne grise et des ailes grises parsemées de taches brunes, et

ils ne portent pas encore de grandes plumes. Pendant la saison de reproduction, les Grands Hérons adultes ont un plumage plus coloré, ils perdent une partie de leurs plumes en été et, en hiver, leur plumage devient plus neutre.

Le Grand Héron vit longtemps, parfois jusqu'à l'âge de 17 ans.

Signes et sons

Généralement silencieux, le Grand Héron n'en possède pas moins un répertoire de bruits. Il lance un *fraunk* en cas d'alerte dans les colonies de reproduction, un appel *guuu* à la fin d'une parade nuptiale, un cri en *it*, à l'occasion, pendant le vol, et parfois une série de gloussements lorsqu'il est en quête de nourriture. Le Héron émet aussi un *rob-rob-rob* en s'approchant du nid, peut-être pour annoncer son arrivée.

Pendant la parade nuptiale, le mâle produit des bruits de claquement avec son bec. Lorsqu'elle s'approche de mâles non accouplés, de même qu'après avoir formé un couple, la femelle fait claquer son bec. Il arrive souvent aussi que les oiseaux d'un couple se donnent mutuellement de petits coups rapides sur les côtés du bec.

Habitat et habitudes

Les Grand Hérons cherchent leur nourriture dans les milieux marins côtiers et dans des habitats d'eau douce, mais ils font leurs nids sur des îles ou dans des marécages boisés où peu de mammifères ou de couleuvres peuvent s'attaquer à eux.



Les couples nichent parfois seuls, mais ils le font souvent en colonies comptant entre une douzaine et quelques centaines de couples. Les scientifiques ne savent pas exactement pourquoi certains Hérons choisissent d'être sociables et d'autres pas. Il semble que la vie en colonie offre des avantages, dont une défense plus efficace des nids et une meilleure chance de découvrir des bancs de poissons en déplacement. Une fois qu'un Héron a trouvé une aire riche en nourriture, les autres congénères peuvent se joindre à lui.

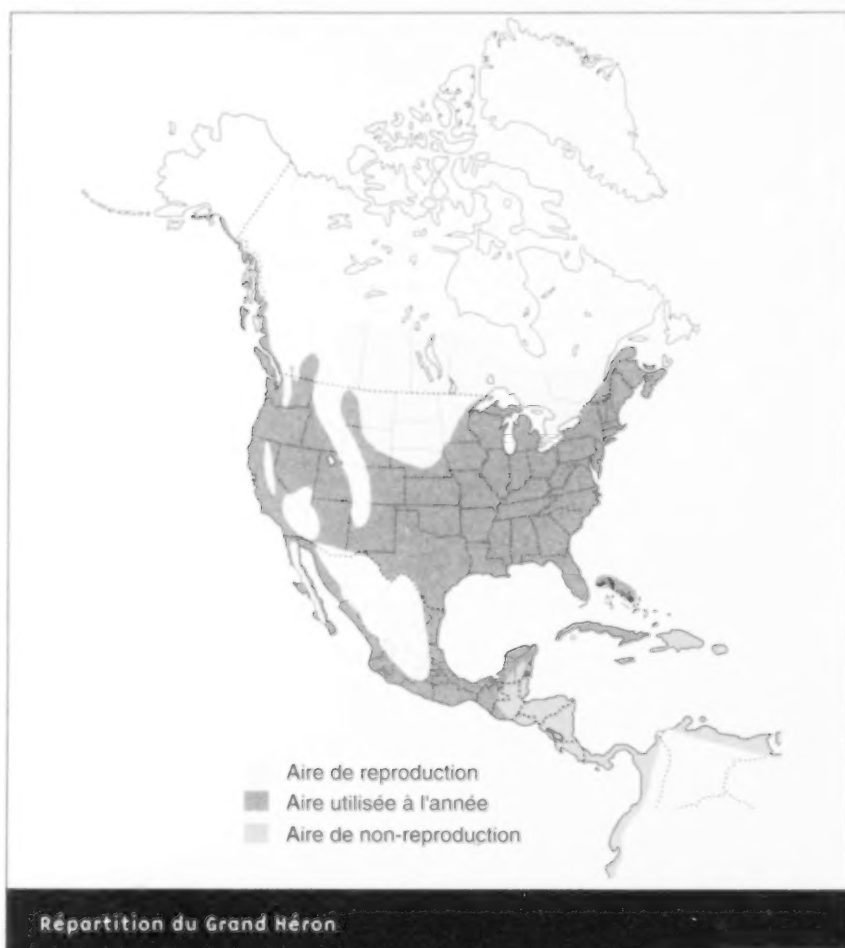
Caractéristiques uniques

Le Grand Héron possède un riche répertoire d'expressions gestuelles. Il en affiche quelques-unes sur les sites d'alimentation, par exemple, lorsque deux Hérons s'approchent l'un de l'autre, le cou complètement allongé, la tête penchée vers l'arrière, les ailes partiellement déployées et le plumage hérissé. Dans d'autres cas, les Hérons lissent leur plumage, allongent le cou et inclinent la tête à gauche et à droite de façon à pouvoir regarder vers le haut, une posture qu'ils utilisent souvent quand des prédateurs et d'autres Hérons volent au-dessus de l'aire d'alimentation. Parfois, le Héron donne des coups de bec en direction d'un rival et des « duels de becs » éclatent, chaque Héron tentant de saisir la tête de l'autre dans son bec.

Un autre ensemble d'expressions sont utilisées lorsqu'un des partenaires rentre au nid. L'oiseau qui arrive pousse souvent un cri particulier de salutation et celui au nid l'accueille de diverses manières. Quelquefois, le mâle apporte des brindilles à la femelle au nid. La femelle se livre alors à une gestuelle et accepte les brindilles, puis le mâle donne de petits coups sur les côtés du bec de la femelle pendant qu'elle place les brindilles dans le nid.

Aire de répartition

De tous les hérons du Canada, le Grand Héron est celui dont l'aire de répartition est la plus vaste. Elle englobe les provinces Maritimes à l'est et s'étend sur tout le Sud du Canada jusqu'à l'océan Pacifique à l'ouest, où elle remonte vers le nord en couvrant la côte entière de la Colombie-Britannique jusqu'au détroit du Prince-William, en Alaska, dans l'ouest. Le Grand Héron se reproduit dans toutes les provinces sauf à Terre-Neuve-et-Labrador, mais il n'hiverné au Canada que sur la côte de la Colombie-Britannique et dans certaines parties des provinces Maritimes. La plupart des Hérons passent l'hiver dans le Sud: des Hérons bagués ont été observés au Mexique, au Honduras et à Cuba. On trouve aussi des colonies de Grands



Hérons en Colombie, au Venezuela et sur les îles Galapagos (Équateur).

Les Grand Hérons migrent seuls ou en groupes de trois à douze et même parfois d'une centaine d'oiseaux. Ils volent jour et nuit. Les migrateurs du printemps regagnent presque tous leurs emplacements au Canada en avril. Pendant l'été, certains s'envolent vers le nord jusque dans l'Alaska arctique, le Sud du Yukon et le Nord du Manitoba, de l'Ontario et du Québec. Ils migrent vers le sud de la mi-septembre à la fin d'octobre.

Alimentation

Le Grand Héron se nourrit principalement dans les eaux douces calmes et le long des bords de mer. Il trouve parfois de la nourriture dans les zones de brisants et dans les champs.

Sa nourriture principale consiste en de petits poissons qui mesurent moins de la moitié de la longueur de son bec, ou moins de 65 mm. À l'occasion, il mange aussi des

mollusques et crustacés, des insectes, des rongeurs, des amphibiens (surtout des grenouilles), des reptiles et des petits oiseaux.

Pour pêcher, le Grand Héron emploie deux techniques principales. La première consiste à rester immobile, le cou tendu formant un angle d'environ 45 degrés avec la surface de l'eau. Seuls la tête et les yeux bougent pour repérer la proie. Si, après quelques minutes, aucun poisson n'est venu à sa portée, le Héron se déplace lentement et reprend sa position un peu plus loin. Lorsqu'une proie s'aventure assez près, il replie lentement son cou et avance une patte dans sa direction. Soudainement, il détend son corps entier et la tête plonge vers la proie, qui est capturée par le bec et avalée, hors de l'eau, dans un mouvement adroit de la tête, qui la fait tomber tête première dans le gosier de l'oiseau.

Selon la deuxième technique, le Héron patauge lentement dans quelque 15 à 25 cm d'eau, jusqu'à ce qu'il arrive à faire

sortir un poisson de sa cachette. Le Héron s'immobilise et allonge lentement le cou. Lorsque la proie se trouve à sa portée, il détend tout son corps et plonge la tête dans l'eau pour attraper le poisson. La proie avalée, le Héron reprend sa marche. S'il ne trouve pas suffisamment de poissons dans un secteur, il s'envole et recommence à pêcher un peu plus loin.

Lorsque la proie capturée est trop grosse pour être avalée d'un trait ou qu'elle est pourvue d'épines dangereuses, le Héron la laisse tomber dans l'eau et la saisit violemment avec son bec en la secouant autant de fois qu'il le faut pour l'étourdir ou casser les épines, de manière à pouvoir l'avalier plus facilement. Un Héron capture parfois deux poissons du même coup.

Il existe aussi d'autres techniques, plus rarement observées. Il peut arriver que des Grands Hérons en vol plongent sous l'eau pour capturer des poissons. D'autres planent au-dessus de l'eau et plongent la tête pour attraper des proies. Enfin, certains nagent en eau profonde et se nourrissent de poissons qui se tiennent près de la surface.

Reproduction

Au printemps, mâles et femelles arrivent à peu près en même temps aux sites de nidification, dès que les cours d'eau locaux ont dégelé, c'est-à-dire vers la fin de février dans l'Ouest du Canada et vers la fin de mars dans l'Est du pays. L'aire de nidification se trouve habituellement dans des terres boisées. Celles-ci sont situées à quelques kilomètres de l'aire principale d'alimentation de l'oiseau et sont relativement inaccessibles aux humains et aux prédateurs terrestres. Le mâle choisit l'emplacement du nid, la plupart du temps à un endroit où se trouvent déjà de vieux nids. Chaque mâle défend alors son territoire dans l'arbre où il compte construire un nouveau nid ou restaurer un nid existant. De là, il parade et pousse des cris stridents à l'approche des femelles. Les Hérons s'accouplent pour la première fois à l'âge de deux ans et ils changent de partenaire chaque année. Ils s'accouplent presque immédiatement à leur arrivée à l'aire de nidification.

Vient ensuite le moment de construire le nid. Le mâle ramasse des matériaux aux alentours du site de nidification, dans des arbres morts ou vivants, dans des nids voisins ou sur le sol, et les apporte à la femelle, qui s'en sert pour aménager le nid. Les nids nouvellement construits ressemblent à de délicates plates-formes de branches sèches entrelacées, tandis que les vieux nids ont un aspect plutôt massif et

sont de tailles variées. Ordinairement, le nid a un diamètre d'environ un mètre et est doté d'une cavité centrale, de 10 cm de profondeur et de 30 cm de diamètre, que les Hérons tapissent parfois de brindilles, de mousse, de fichen ou d'aiguilles de conifères. Normalement, un couple de Hérons met moins d'une semaine à construire un nid assez solide pour que les œufs puissent y être pondus et couvés. L'ajout de brindilles se produit le plus souvent avant la ponte, mais également après.

Au Canada, la plupart des Hérons pondent de trois à cinq œufs, en avril. L'incubation, ou réchauffement des œufs, est assurée par les deux partenaires. Elle commence dès la ponte du premier ou du deuxième œuf et dure environ 28 jours. Le mâle couve les œufs le jour, et la femelle les couve la nuit.

Les œufs éclosent habituellement à la période où la nourriture est la plus abondante dans le secteur. Les parents se mettent immédiatement à nourrir les petits et à les garder au chaud, ou à les couvrir, et ce, continuellement pendant la première semaine. Les adultes couvent moins par la suite, mais la présence d'un adulte au nid est presque incessante pendant encore une ou deux semaines. Le mâle surveille le nid le jour pendant que la femelle part en quête de nourriture. La nuit, les rôles sont inversés. Vers la troisième ou quatrième semaine, les deux parents commencent à laisser les héronneaux seuls, sans surveillance, pendant qu'ils cherchent de la nourriture dans les environs. Après le premier mois, le couple passe la majeure partie de son temps hors de la colonie, n'y revenant que pour nourrir les petits et assurer de courtes périodes de guet.

Le nourrissage des petits est une activité tapageuse. Lorsqu'un adulte arrive à la héronnière, il émet habituellement un cri guttural et sourd. Les jeunes crient sans arrêt et se prennent mutuellement le bec. Il est rare que l'adulte aille les retrouver directement. Il va plutôt se poser à quelques mètres du nid. Après cinq minutes environ, il se rend au nid et régurgite la nourriture prédigérée. Les héronneaux les plus vieux et les plus forts s'approprient la plus grosse part en agrippant le bec de l'adulte et en y saisissant les aliments avant qu'ils ne touchent le fond du nid.

Si la nourriture n'est pas assez abondante pour satisfaire l'appétit grandissant de toute la nichée, seuls les plus vigoureux survivent. Les héronneaux chétifs s'affaiblissent peu à peu, si bien qu'ils finissent par tomber du nid, bousculés par leurs compagnons avides d'espace pour étendre leurs ailes. Au sol, les héronneaux

tombés sont condamnés à mourir de faim, car les adultes ne nourrissent pas les petits qui sont à l'extérieur du nid.

Les héronneaux se développent rapidement. À l'âge de deux semaines, entre les périodes de sommeil, ils nettoient leur plumage, se tiennent debout les ailes à demi ouvertes ou font vibrer la membrane élastique de leur gorge pour se rafraîchir. Dès l'âge de six semaines, ils ne dorment presque plus durant l'absence des parents; ils s'entraînent plutôt en prévision de leur premier vol. Ils marchent le long des branches qui entourent le nid, sautent en battant des ailes ou s'agrippent à une branche avec leurs griffes et tentent de la soulever par la seule force de leurs battements d'ailes.

À l'âge de huit semaines, les jeunes volent maladroitement d'un arbre à l'autre, mais reviennent toujours au nid pour se faire nourrir. Il arrive souvent qu'un héronneau aille dans un nid qui n'est pas le sien, ce qui occasionne des combats entre les occupants et l'intrus. Fort probablement, cet intrus sera plus développé que les petits qui sont dans leur nid et il parviendra à se faire une place, parfois après avoir fait tomber un des occupants au sol. Dans ce cas, l'intrus sera finalement chassé par un des adultes revenant au nid. Vers leur dixième semaine, les jeunes quittent le nid pour de bon et ne dépendent plus de leurs parents. Un couple de Hérons peut élever entre un et quatre héronneaux, mais la plupart du temps, il en élève deux ou trois.

Conservation

Les Grands Hérons adultes ont peu d'ennemis naturels. Des accipitridés les attaquent à l'occasion, et les corneilles, les corbeaux, les mouettes et goélands, les oiseaux de proie et les ratons laveurs s'attaquent aux œufs et aux petits. Les petits ont d'ailleurs un taux de mortalité élevé, mais souvent pour des raisons autres que la prédation.

Les pluies intenses et le froid en période de couvaison entraînent de graves conséquences. En outre, lorsque la nourriture est rare, les héronneaux les plus faibles doivent souvent s'en passer et meurent lentement de faim. On soupçonne aussi que les pesticides sont cause d'infertilité et de décès, mais les données obtenues jusqu'ici ne permettent pas de croire que les produits chimiques toxiques aient fait baisser le niveau de l'ensemble des populations.

Par le passé, un grand nombre de Hérons étaient victimes des chasseurs. Aujourd'hui, l'une des causes les plus fréquentes de l'échec de la reproduction est la perturbation causée par les accipitridés et les

humains; les Hérons sont particulièrement sensibles aux perturbations pendant qu'ils couvent. Les scientifiques sont d'avis que, en règle générale, il ne devrait y avoir aucune exploitation humaine dans un rayon de 300 m autour d'une colonie de Hérons et aucune perturbation au sein ou aux environs des colonies, du mois de mars au mois d'août.

L'assèchement des marais et la destruction d'autres retraites favorites du Grand Héron mettent en péril la survie de l'espèce. Le nombre de Hérons qui se reproduisent dans une région dépend directement de la quantité d'aires d'alimentation qui s'y trouvent.

Le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada a désigné la sous-espèce du Grand Héron, population de la côte du Pacifique, comme étant préoccupante.

Dans l'ensemble, la population de Grands Hérons est saine. Les scientifiques estiment qu'il existe au Canada des dizaines de milliers de Grand Hérons.

Ressources

Ressources en ligne

EcoKids Online (en anglais seulement) : ecokids.earthday.ca/pub/eco_info/topics/water/heron/index.cfm

Heron Working Group (en anglais seulement) : www.sfu.ca/biology/wildberg/hwg/heronworkgroup.html

Service canadien de la faune, Espèces en péril. Site Web : www.especesenperil.ca. Utiliser la fonction de recherche pour trouver des renseignements sur le Grand Héron.

Bibliographie imprimée

DELANOIS, A. *Les oiseaux de chez nous* (2^e éd. rév. et corr.). Saint-Lambert (Québec). Éd. Héritage inc., 1990, p. 28-29.

DESGRANGES, J.-L. *Le Grand Héron au Québec*. Les carnets de zoologie, Société zoologique de Québec, Charlesbourg (Québec), 1979, 39(2) : 20-23.

GODFREY, W.E. *Les oiseaux du Canada* (éd. rév.). Musées nationaux du Canada, réimprimé en 1989, LaPrairie (Québec). Éditions Marcel Broquet, en collaboration avec le Musée national des sciences naturelles, 1986.

ROBITAILLE, J. *Une bérônnière*. Les carnets de zoologie, Société zoologique de Québec, Charlesbourg (Québec), 1973, 33(1) : 4-9.

SAVAGE, C. *Ces merveilleux oiseaux du Canada*. Montréal (Québec). Éd. La Presse, 1985.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 1979, 1993, 2005. Tous droits réservés.

Numéro de catalogue CW69-4/104-2003F
ISBN 0-662-89123-6

Texte : J.-L. DesGranges

Révision scientifique : R.W. Butler, 1990, 2002

Révision : Maureen Kavanagh, 2005

Photo : G. Beyersbergen

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du

commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale que soulèvent les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, l'Agence Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux en matière de recherche et de gestion concernant les espèces sauvages.

Renseignements supplémentaires sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1095
Télec. : (819) 997-2756
Courriel : cws-scf@ec.gc.ca

Visitez le site Web de *Faune et flore du pays* à www.fldp.ca.

Faune et flore du pays est un projet concerté du Service canadien de la faune et de la Fédération canadienne de la faune.



Environnement
Canada

Service canadien
de la faune

Environment
Canada

Canadian Wildlife
Service



Canada

Also available in English under the title *Great Blue Heron*